

文章编号: 0454-6296 (2000) 03-0305-04

中国蛱科一新记录属斯维蛱属及一新种 (同翅目: 蛱总科)

张丽坤, 张广学

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

摘要: 描述了在甘肃省榆中县兴隆山的刚竹属上采集的蛱亚科蛱亚族—中国新记录属斯维蛱属 *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers 及其一新种竹斯维蛱 *S. bambuciepula* G-x Zhang et Zhang, sp. nov.。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

关键词: 蛱科; 斯维蛱属; 新种; 中国

中图分类号: Q969.36 **文献标识码:** A

斯维蛱属 *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers 中国新记录

Isreal J. Agric. Res., 16: 25

模式种: *Swirskiaphis polychaeta* Hille Ris Lambers, 1966

属征: 触角 6 节, 节 VI 鞭部长为基部的 2 倍左右, 无翅型无次生感觉圈。腹部节 I 和 VII 有缘瘤; 腹部背板有较多粗的、长而基部中空、顶端尖细的毛^[1]。腹管短粗。尾片圆锥形, 毛少。跗节 I 有毛 3 根。爪间毛长^[2]。

全世界迄今仅记录 1 种^[3], 分布在中东。作者在整理标本时发现该属 1 新种, 分布于我国甘肃。

斯维蛱属 *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers 分种检索表

- 1 触角节 VI 鞭部为基部 2.49 倍, 喙 IV + V 节有次生毛 4 根 *S. bambuciepula*, sp. nov.
1' 触角节 VI 鞭部为基部 1.67 倍, 喙 IV + V 节有次生毛 2 根^[2] *S. polychaeta*

竹斯维蛱 *Swirskiaphis bambuciepula* G-x Zhang et Zhang, 新种 (图 1~图 9)

无翅孤雌蛱: 体长卵圆形, 长 1.475 mm, 宽 0.608 mm。活时体被白粉, 群集于竹叶背。玻片标本头、喙、腹管、尾板、尾片、足的基节、转节、腿节黑褐色; 触角节 I、II、VI、胫节末端 1/6 及跗节、生殖板褐色; 其余淡色。气门圆形开放, 气门片黑褐色。节间斑明显, 黑褐色。触角节 IV~V 具弱的横纹; 节 VI 基部、跗节 II 具横瓦纹; 腹部背板 VII~VIII 有小刺突瓦纹。体被长而粗的毛, 腹部腹面毛比背面毛短些, 细些, 但数量多些。头顶毛 4 根, 额瘤毛 2 根, 头背毛 7 根, 前胸背毛 11 根, 腹部背板 I~VIII 毛数: 10、10、9、9、16、10、6、7

根。头顶毛长 0.120 mm, 腹部背板 I 缘毛长 0.109 mm, VII 中毛长 0.109 mm, 分别为触角节 III 基宽的 4.33、3.94、3.94 倍。缘瘤位于前胸、腹部背板 I 和 VII 上, 各 1 对, 指状, 色淡, 腹部背板 I 上的最大。中胸腹岔两臂分离, 全长 0.246 mm, 为触角节 III 的 1.44 倍, 单臂长 0.067 mm, 为触角节 III 基宽的 2.43 倍。头顶圆平, 额瘤微隆。触角 6 节, 全长 0.802 mm, 为体长的 0.54 倍; 节 III 长 0.171 mm, 节 I ~ VI 长度比例: 31、26、100、63、69、51 + 127。触角毛细长, 节 I ~ VI 毛数: 4、3、13、9、6、3 + 5, 鞭部有毛 5 根, 触角背面毛明显多于腹面。节 III 毛长 0.111 mm, 为该节基宽的 4.01 倍。原生感觉圈圆形, 有睫。喙端近中足基节, 节 IV + V 长 0.071 mm, 为基宽的 1.27 倍, 为后跗节 II 的 0.80 倍, 共有毛 4 对, 其中次生毛 2 对, 节 IV、V 分节明显, 节 IV 为节 V 的 7.75 倍。足各节正常, 后足股节长 0.288 mm, 为触角节 III 的 1.69 倍; 后足胫节长 0.574 mm, 为体长的 0.39 倍。后胫节最长毛长 0.120 mm, 为该节中宽的 3.75 倍。跗节 I 毛序: 3、3、3。后跗节 II 长 0.090 mm。腹管圆柱形, 长 0.087 mm, 与尾片等长; 有缘突; 新月形骨化板明显。尾板、生殖板有小刺突瓦纹。尾片圆锥形, 后半部有小刺突瓦纹, 长 0.086 mm, 为基宽的 1.06 倍, 有毛 6 根, 每侧 3 根, 位于端部。尾板半圆形, 有毛 18 根。生殖板横椭圆形, 有毛 12 根。

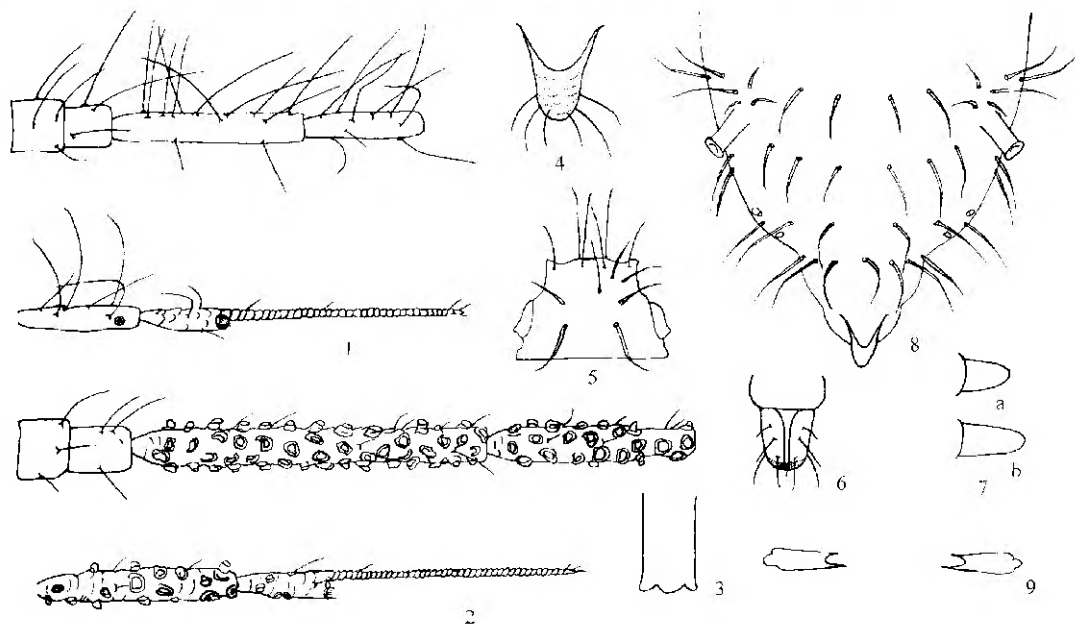


图 1~图 9 竹斯维蚜, 新种 *S. bambuciepula* G-x Zhang et Zhang

无翅孤雌蚜 apterous viviparous female: 1. 触角 antenna; 3. 腹管 siphunculus; 4. 尾片 cauda; 5. 头部背面观 dorsal view of head; 6. 喙末节 ultimate rostral segment; 7. 缘瘤 marginal turbercles (a. 在前胸和腹部背板 VII 上 on prothorax and tergum VII, b. 在腹部背板 I 上 on tergum I); 8. 腹部背板 V ~ 腹末背面观 dorsal view of terga V ~ VIII; 9. 中胸腹岔 mesosternal furca; 有翅孤雌蚜 alate viviparous female: 2. 触角 antenna

该种与 *S. polychaeta* Hille Ris Lambers 有下列区别: 1) 触角节 VI 鞭部为基部的 2.49 倍 (后者, 1.67 倍); 2) 喙 IV + V 节有次生毛 4 根 (后者, 2 根), 原生毛 4 根 (后者, 6 根); 3) 尾片有毛 6 根 (后者, 7 根); 4) 寄主: 禾本科 Gramineae 刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. &

Zucc (后者, 伞形科 Umbelliferae 栓翅芹属 *Prangos* Lindl.)^[2]。

有翅孤雌蚜：体长卵圆形，长 1.536 mm，宽 0.563 mm。活时无翅孤雌蚜。玻片标本头、胸部深褐色，其余颜色同无翅孤雌蚜。触角 6 节，全长 1.168 mm，为体长的 0.76 倍；节 III 长 0.344 mm，节 I ~ VI 长度比例：15、17、100、59、52、27 + 71。触角毛短细，节 III 最长毛长 0.025 mm，为该节基宽的 0.60 倍。次生感觉圈着生在节 III ~ VI 上，数目分别为 66、33、17、4 个，次生感觉圈为椭圆形及其变形，突起，布满节 III ~ V。腹管长 0.126 mm，后足腿节长 0.412 mm，为触角节 III 的 1.20 倍，后足胫节长 0.815 mm，为体长的 0.53 倍。其余同无翅孤雌蚜。

正模：无翅孤雌蚜，No. 8631-1-1-5，1986-IX-4，甘肃省榆中县（海拔 1 300 m，东经 104.0°，北纬 35.8°）。寄主：禾本科 Gramineae，刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. & Zucc. 许维乾采集。副模：3 头无翅孤雌蚜，1 头有翅孤雌蚜，1 头有翅若蚜，12 头无翅若蚜，No. 8631，其余同正模。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

种名 *bambuciepula* 来自：bambusa，“竹”，epula，“吃”。

致谢 感谢薛大勇研究员帮助收集文献。

参 考 文 献 (References)

- [1] Eastop V F. Key to the genera of the subtribe Aphidina (Homoptera). Systematic Entomology, 1979, 4: 379~388
- [2] Hille Ris Lambers D. A new genus and species of Aphididae (Homoptera) from Turkey. Isreal J. Agric. Res., 1966, 16: 25~27
- [3] Remaudiere G, Remaudiere M. Catalogue of the world's Aphididae. Paris, INRA EDITIONS, 1997, 1~473

New record of the genus *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers with a description of one new species from China (Homoptera: Aphidoidea)

ZHANG Li-kun, ZHANG Guang-xue

(Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China)

Abstract: This paper deals with a new record genus and a new species from Gansu Province, China: *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers, 1966 and *Swirskiaphis bambuciepula* G-x Zhang et Zhang, sp. nov. . All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences.

Swirskiaphis bambuciepula G-x Zhang et Zhang, sp. nov.

Apterous viviparous females: measurements (in mm): Body 1.475 in length, 0.608 in width. Antennae 0.802, segment I ~ VI: 0.053, 0.045, 0.171, 0.108, 0.118, 0.087 + 0.217. Ultimate

rostral segment 0.071. Hind femur 0.288, hind tibia 0.574, 2nd hind tarsal segment 0.090. Siphunculus 0.087. Cauda 0.086.

This new species differs from *S. polychaeta* by the following characters: 1) processes terminalis of antennal segment VI 2.49 times as long as the base of this segment (the latter: 1.67 times); 2) 4 accessory hairs on the ultimate rostral segment (the latter: 2 accessory hairs), 4 primary hairs (the latter: 6 primary hairs); 3) cauda bearing 6 hairs (the latter: 7 hairs); 4) host: *Phyllostachys*, Gramineae (the latter: *Prangos*, Umbelliferae).

Alate viviparous female: measurements (in mm): Body 1.536 in length, 0.563 in width. Antennae 1.168, segment I ~ VI: 0.050, 0.059, 0.344, 0.202, 0.181, 0.092 + 0.244. Secondary rhinaria on segments III ~ VI each with 66, 33, 17 and 4; they are convex. Ultimate rostral segment 0.076. Hind femur 0.412, hind tibia 0.815, 2nd hind tarsal segment 0.097.

Holotype, apterous viviparous female, No. 8631-1-1-5, Sept. 4, 1986, Gansu Province (Yuzhong, 1300 m, 104.0E, 35.8N) on *Phyllostachys* Sieb. & Zucc, Gramineae, collected by Xu Weiqian. Paratypes, 3 apterous viviparous females, 1 alate viviparous female, 1 alate larva, 12 apterous larvae, No. 8631, other data same as holotype.

Key words: Aphididae; *Swirskiaphis*; new species; China